

	Nombre:				2ª Evaluación	Nota
	Curso:	Grupo:	Fecha:	Examen IX		
	2º ESO			Recuperación 2ª evaluación		

Cada ecuación vale 1 punto

1.- Completa la siguiente tabla de monomios: (1 punto)

Monomio	Coficiente	Grado	Parte Literal	Monomio Semejante
$2x^7$				
$-xt$				
	9	0	No tiene	
$3x^2y^3$				
				$5x^4y^2t^7$

2.- Completa la siguiente tabla de polinomios: (1 punto)

Polinomio	Grado	¿Completo?	Término Independiente	$P(-1)=$
$P(x) = 3x^5 + 5x^4 - 3x^3 + 7x$				
$P(x) = x - 2x^2 - 3x^4 + 7$				
$P(z) = 4z^2 - 2z - 3 + 5z^3$				
$P(y) = y^2 + 4y - 2y^3 + 15$				

3.- Dados los polinomios  $\begin{cases} p(x) = 2x^4 - x^3 + 2x^2 - 3x - 3 \\ q(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 1 \\ r(x) = 2x^2 - 5x + 3 \end{cases}$  (2 puntos) calcula:  $\begin{cases} a) p(x) + 2q(x) - 3r(x) = \\ b) q(x) \cdot r(x) = \end{cases}$

a)

b)

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones: (2 puntos)

a)  $7x - (1 - x) = x - 8$

b)  $3 \cdot [2x - (x - 5)] = 0$

c)  $\frac{2(x+3)}{9} - \frac{4x-9}{15} = 1$

d)  $2x^2 - 10x + 12 = 0$

6.- Mónica tiene 12 € más que Javier y esperan que mañana les den 5 € de paga a cada uno. En ese caso, Mónica tendrá mañana el doble que Javier. ¿Cuánto tiene hoy cada uno? (1,5 puntos)

7.- Un frutero ha cargado en su furgoneta 26 cajas: unas de manzanas, de 15 kilos, y otras de plátanos, de 10 kilos. Si en total pesan 320 kilos, ¿cuántas cajas eran de cada clase? (1,5 puntos)

8.- En la granja de mi tío Antonio hay  $x$  vacas e  $y$  gallinas, expresa algebraicamente: (1 punto)

Número de cabezas	
Número de patas	
Número de patas si se mueren 6 gallinas y se compran 2 vacas	
Número de patas después de nacer 18 pollitos	
Los huevos obtenidos en una semana, si cada gallina pone 3 al día	
Número de gallinas si se llevan 50 al matadero	
La leche obtenida si cada vaca da $\frac{3}{4}$ de litro de leche	

BONUS.- Resuelve la ecuación:  $(x-2)^2 = (x-4) \cdot (x-3) + (x-3) \cdot x$